

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002年12月5日 (05.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/096943 A1

(51) 国際特許分類: C07K 14/47, 17/00, C12N 15/12, 5/10, C12P 21/02, 21/08, C12Q 1/02, A61P 3/06, 3/10, 29/00, 31/00, 35/00, 37/00, G01N 33/15, 33/50, 33/53, 33/566, G06F 17/30, 17/60

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒530-8205 大阪府 大阪市北区 堂島浜一丁目 2番 6号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/04949

(22) 国際出願日: 2002年5月22日 (22.05.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2001-157043 2001年5月25日 (25.05.2001) JP  
特願2001-260681 2001年8月30日 (30.08.2001) JP  
特願2001-313175 2001年10月10日 (10.10.2001) JP

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 本田 剛一 (HONDA,Goichi) [JP/JP]; 〒416-0945 静岡県 富士市 宮島655-9 Shizuoka (JP). 松田 昭生 (MATSDA,Akio) [JP/JP]; 〒417-0061 静岡県 富士市 伝法3629-1-404 Shizuoka (JP). 村松 周治 (MURAMATSU,Shuji) [JP/JP]; 〒416-0931 静岡県 富士市 萩原17-13 Shizuoka (JP). 石澤 謙哉 (ISHIZAWA,Kenya) [JP/JP]; 〒411-0917 静岡県 駿東郡清水町 徳倉2509-4 ベルメゾン徳倉102 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 平木 祐輔 (HIRAKI,Yusuke); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5森ビル3階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: STAT6-ACTIVATING GENES

(54) 発明の名称: STAT6活性化遺伝子

(57) Abstract: Proteins having an effect of promoting the activation of STAT6 and being usable in, for example, diagnosing, treating or preventing diseases in which the excessive activation or inhibition of STAT6 participates. From a cDNA library constructed by using human pulmonary fibroblasts, cDNAs encoding proteins having an effect of promoting the activation of STAT6 are cloned. Then the sequence of each DNA and an amino acid sequence deduced therefrom are determined. These proteins, the DNAs encoding the same, recombinant vectors containing the DNAs, and transformants containing the recombinant vectors are usable in screening a substance which inhibits or promotes the activation of STAT6.

(57) 要約:

STAT6の過剰な活性化または阻害が関与する疾患の診断、治療または予防等に使用されるSTAT6活性化の促進作用を有するタンパク質を提供する。ヒト肺線維芽細胞から作製したcDNAライブラリーから、STAT6応答レポータープラスミドを用いて、STAT6の活性化を促進する作用を有するタンパク質をコードするcDNAをクローニングして、そのDNA配列およびそれより推定されるアミノ酸配列を決定した。同タンパク質、これをコードするDNA、同DNAを含有する組換えベクターおよび同組換えベクターを含有する形質転換体は、STAT6の活性化を阻害または促進する物質のスクリーニングに使用される。

WO 02/096943 A1